

Engenharia de Software II Trabalho Padrões de Desenvolvimento

Descrição

Estudar padrões de projeto, entender o seu funcionamento e aplicação e traçar um comparativo entre eles.

Para isso, deverão ser realizadas algumas tarefas:

- Organizar-se em grupos de até 5 pessoas, porém cada pessoa que entra no grupo, representa a adição de um padrão de projeto a ser estudado. Por exemplo:
 - o Grupo 1 integrante: 1 padrão
 - o Grupo 2 integrantes: 2 padrões da mesma categoria
 - o Grupo 3 integrantes: 3 padrões da mesma categoria
 - o Grupo 4 integrantes: 4 padrões da mesma categoria
 - Grupo 5 integrantes: 5 padrões da mesma categoria
- Escolher os padrões de desenvolvimento dentre os apresentados nos livros das referências do material (GoF);
- Estudar os padrões e preparar material explicativo no git (Readme);
- Desenvolver códigos que mostrem uma solução sem o padrão e uma que mostre a solução com o padrão, com o objetivo de tornar claro e didático o funcionamento dos padrões;
- Identificar pontos fortes e fracos do padrão escolhido;
- Apresentar conclusões do grupo sobre os padrões;

Apresentação

Apresentação síncrona (24/06) OU vídeo gravado (30/06), com todos os participantes, apresentando os padrões de desenvolvimento escolhidos. Adicionar o link do vídeo ao Readme do projeto.

As apresentações devem ter, **no mínimo**, 7 minutos e **no máximo** 20 minutos.

A melhor estratégia para apresentação do projeto deve ser definida pelo grupo.

Esta atividade possui a mesma importância de uma **Prova**.

Entrega: 24/06

Fonte a ser estudada: https://refactoring.guru/pt-br/design-patterns/



Referências Adicionais

https://refactoring.guru/pt-br/design-patterns/singleton

Gamma, Erich; Helm, Richard; Johnson, Ralph; Vlissides, John; Design Patters.

Objected-Oriented Software. (GoF). 2004.

https://www.dropbox.com/s/yoljem1s9288uyt/%5BMartin_Fowler%2C_Kent_Beck%2C_John_Brant%2C_William_Opd%28Bookos.org%29.pdf?dl=0

https://www.dropbox.com/s/pdiqqe9lh9objgf/Design%20Patterns%20com%20Java%20-%20Projet
o%20orientado%20a%20objetos%20guiado%20por%20padroes%20-%20Casa%20do%20Codigo.p
df?dl=0

http://www.uml.org.cn/c++/pdf/DesignPatterns.pdf